

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ujęcia wody z obudową studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żytno, Rędziny, dz nr ew. 272/1, obręb 0022 - Rędziny  
INWESTOR : Gmina Żytno,  
ADRES INWESTORA : ul. Krótka 4, 97-532 Żytno  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk  
DATA OPRACOWANIA : październik 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2010

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy budynku technicznego ujęcia wody z obudową studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Rędziny gm. Żytno. Woda ujmowana będzie za pomocą studni głębinowej zlokalizowanej na działce o nr ewid. 272/1 obręb 0022-Rędziny. Celem inwestycji jest zasilenie istniejącego wodociągu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zagospodarowanie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.0125	ha	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
2 d.1. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
3 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		30	m <sup>3</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>1.2</b>		<b>nawierzchnia</b>			
4 d.1. 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
5 d.1. 2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
6 d.1. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
7 d.1. 2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
8 d.1. 2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - warstwa położona na istniejącym parkingu	m <sup>2</sup>		
		125	m <sup>2</sup>	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
<b>2</b>		<b>Studnia</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i izolacyjne</b>			
9 d.2. 1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		77	m <sup>3</sup>	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
10 d.2. 1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
11 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0203	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV, szerokość 2.6-4.5 m wraz wykonaniem skarp	m <sup>3</sup>		
		77	m <sup>3</sup>	77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
12 d.2. 1	KNR 2-31 0511-02	Schody terenowe z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13 d.2. 1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
14 d.2. 1	KNR 2-02 0609-08 - Analogia	Izolacje cieplne z płyt styroduru pionowe na lepiku bez siatki metal.	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.2</b>		<b>Elementy gotwe</b>			
15	kalkulacja d.2. własna 2	Zakup i montaż gotwej studni z prefabrykatu	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Budynek techniczny</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
16	KNR 2-01 d.3. 0122-01 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
17	KNR 2-01 d.3. 0222-02 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		26	m <sup>3</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
18	KNR 2-01 d.3. 0320-04 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>3.2</b>		<b>FUNDAMENTY I ZBROJENIE</b>			
19	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudziak	m <sup>3</sup>		
		1.1	m <sup>3</sup>	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
20	KNR 2-02 d.3. 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m <sup>3</sup>		
		3.15	m <sup>3</sup>	3.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.15</b>
21	KNR 2-02 d.3. 0604-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
		21	m <sup>2</sup>	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
22	KNR-W 2-02 d.3. 0608-08 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
23	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.16	t	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
24	KNR 2-02 d.3. 0290-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.03	t	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
<b>3.3</b>		<b>POSADZKA NA GRUNCIE</b>			
25	KNR 2-02 d.3. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		5.4	m <sup>3</sup>	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
26	KNR 2-02 d.3. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
27	KNR 2-02 d.3. 0605-01 3	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
28	KNR 2-02 d.3. 0604-03 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-02 d.3. 0604-04 3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
30	KNR 2-02 d.3. 0613-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
31	KNR 2-02 d.3. 0616-04 3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
32	KNR 2-02 d.3. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
33	KNR 2-02 d.3. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		27	m <sup>2</sup>	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
<b>3.4</b>		<b>ŚCIANY PARTERU</b>			
34	KNR 2-02 d.3. 0109-05 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
35	KNR 2-02 d.3. 0126-05 4	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
		7.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
36	KNR 2-02 d.3. 0103-04 4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - wewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		23	m <sup>2</sup>	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
<b>3.5</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA</b>			
37	KNR 2-02 d.3. 0406-01 5	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
		0.24	m <sup>3</sup> drew.	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
38	KNR 2-02 d.3. 0408-04 5	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
		0.21	m <sup>3</sup>	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
<b>3.6</b>		<b>POKRYCIE DACHOWE</b>			
39	NNRNKB d.3. 202 0410-01 6	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
40	NNRNKB d.3. 202 0534-02 6	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną rys. 6	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
41	NNRNKB d.3. 202 0529-01 6	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu	m <sup>2</sup>		
		35.2	m <sup>2</sup>	35.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.20</b>
42	KNR 2-16 d.3. 0204-07 6	Izolacja o grubości do 240 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich	m <sup>2</sup>		
		26	m <sup>2</sup>	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
<b>3.7</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	NNRNKB	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - 4 sztuki	m <sup>2</sup>		
d.3.	202 1025-03	150x120 - 1szt			
7		120x60 - 2szt			
		60x60 - 1sz			
		1.8+1.44+0.36	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
44	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2 -2 sztuki	m <sup>2</sup>		
d.3.	1027-03				
7		1.8*2	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
45	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszkłone fabrycznie - 2 sztuki	m <sup>2</sup>		
d.3.	1020-01				
7		3.2	m <sup>2</sup>	3.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.20</b>
<b>3.8</b>		<b>ELEWACJE I PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>			
46	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków wraz z ościeżami płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko-warstwowej z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>		
d.3.	2610-02				
8		75	m <sup>2</sup>	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
47	KNR 2-02	Montaż parapetów	m		
d.3.	1114-07				
8		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
48	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.3.	202 0517-04				
8		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
49	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.3.	202 0519-03				
8		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
50	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m <sup>2</sup>		
d.3.	0806-01				
8		62	m <sup>2</sup>	62.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
51	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0822-05				
8		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
52	KNR 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	1104-01				
8		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
53	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
d.3.	1503-02				
8		85	m <sup>2</sup>	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
54	KNNR 7	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x1200 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.	0702-03				
8		20	m <sup>2</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Zagospodarowanie</b>						
1.1		<b>Prace przygotowawcze</b>						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1.1	0121-02	obmiar = 0.0125 = 0.01 ha						
1*		-- R -- robocizna' 57.8*0.955=55.199r-g/ha	r-g	0.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04m³/ha	m³	0.00	0.00		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16m³/ha	m³	0.00	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.18	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3m-g/ha	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m³					
d.1.1	0108-07	obmiar = 30 m³						
1*		-- R -- robocizna' 1.35r-g/m³	r-g	40.50	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86m-g/m³	m-g	25.80	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy nast. 1 km	m³					
d.1.1	0108-08	Krotność = 10 obmiar = 30 m³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m³	m-g	9.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>nawierzchnia</b>						
4 d.1.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.20	0.00	0.00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.71	0.00			0.00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.03	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
5 d.1.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.38	0.00		0.00	
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.86	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
6 d.1.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm obmiar = 125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0186r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.218t/m <sup>2</sup>	t	27.25	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.25	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.25	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 0.0287m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.59	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
7 d.1.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.17t/m <sup>2</sup>	t	21.25	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	1.79	0.00		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.20	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm - warstwa położona na istniejącym parkingu obmiar = 125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0113-05							
1*		-- R -- robocizna' 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 0.14t/m <sup>2</sup>	t	17.50	0.00		0.00	
3*		miel kamienny 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	1.54	0.00		0.00	
4*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.63	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.20	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

# PODSUMOWANIE

nawierzchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

# PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Prace przygotowawcze				
1.2 nawierzchnia				
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Studnia</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i izolacyjne</b>						
9 d.2.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.65	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0782m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.2.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.64*0.955=2.5212r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.2m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.2.1	KNR 2-01 0320-0203	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV, szerokość 2.6-4.5 m wraz wykonaniem skarp obmiar = 77 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.1201*0.955=2.024696r-g/m <sup>3</sup>	r-g	155.90	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
12 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Schody terenowe z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.4937+0.7405=1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.10	0.00		0.00	
3*		piasek filtracyjny 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.32	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.05	0.00		0.00	
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.10	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.52	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.10	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
13 d.2.1	KNR 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco obmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.2053+0.2502=0.4555r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.22	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	14.00	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	66.00	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.00	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	104.00	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0081m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styroduru pionowe na le-	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0609-08 -	piku bez siatki metal.						
	Analogia	obmiar = 25 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna' 0.2876r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.19	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	8.75	0.00		0.00	
3*		płyty styroduruowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.25	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	46.25	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.31	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		<b>Elementy gotwe</b>						
15	kalkulacja	Zakup i montaż gotwej studni z prefabrykatu	szt					
d.2.2	własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- prefabrykat o śr. 2,5m i wysokości 2,2m	szt	1.00	0.00		0.00	
		1szt/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

Elementy gotwe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Studnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 Roboty ziemne i izolacyjne				
2.2 Elementy gotwe				
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Budynek techniczny</b>						
3.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
16 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' (0.0102+0.0457=0.0559)*0.955=0.053385r-g/ m <sup>3</sup>	r-g	1.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
17 d.3.1	KNR 2-01 0222-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.22	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.20	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18 d.3.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m kat.gr.I-II obmiar = 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.21*0.955=1.15555r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.18	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>FUNDAMENTY I ZBROJENIE</b>						
19 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudziak obmiar = 1.1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.79+2.47=5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton lekki zwarty i półzwarty z żużla paleniskowego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.13	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
20 d.3.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = 3.15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.72+2.21+3.27=6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.53	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.20	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.03	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	1.61	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.16	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
21 d.3.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murówanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = 21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1907+0.1061+0.3694=0.6662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	6.30	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	63.00	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.30	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0034kg/m <sup>2</sup>	kg	0.07	0.00		0.00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.45	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
22 d.3.2	KNR-W 2-02 0608-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej obmiar = 17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.296r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	5.95	0.00		0.00	
3*		płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.85	0.00		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.85kg/m <sup>2</sup>	kg	31.45	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 3kg/m <sup>2</sup>	kg	51.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
23 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.16 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 42.88r-g/t	r-g	6.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	163.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.69	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.93	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.77	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.13	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.26	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
24 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.03 t	t					
1*		-- R -- robocizna' 35.72r-g/t	r-g	1.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	30.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.11	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.14	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.12	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.02	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.04	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

FUNDAMENTY I ZBROJENIE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>POSADZKA NA GRUNCIE</b>						
25 d.3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 5.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.83	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
26 d.3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 9.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- żużel paleniskowy 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.26	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
27 d.3.3	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1327+0.1709=0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	13.50	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	43.20	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.05	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	70.20	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
28 d.3.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1289+0.1662=0.2951r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.10	0.00		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	43.20	0.00		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.05	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	70.20	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
29 d.3.3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0525+0.0821=0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	35.10	0.00		0.00	
3*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.05	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 2kg/m <sup>2</sup>	kg	54.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
30 d.3.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.0714+0.0193=0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.35	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
31 d.3.3	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.1274+0.0115=0.1389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.05	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.03	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.2714+0.085=0.3564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.56	0.00		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.89	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	3.24	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.83	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
33 d.3.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' (0.0284+0.0432=0.0716)*4=0.2864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.73	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*4=0.042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.13	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*4=0.0632m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.71	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## POSADZKA NA GRUNCIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>ŚCIANY PARTERU</b>						
34 d.3.4	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm obmiar = 70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.11+1.04+0.7=1.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18.8x22 cm 23szt./m <sup>2</sup>	szt.	1610.00	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.66	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.3.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.11+0.09=0.2r-g/m	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02szt/m	szt	7.65	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t 0.02m-g/m	m-g	0.15	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
36 d.3.4	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. - wewnętrzne obmiar = 23 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.11+1.15+1.17=2.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 100.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	2302.30	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.52	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

ŚCIANY PARTERU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>WIEŻBA DACHOWA</b>						
37 d.3.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.24 m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna' 5.35+5.35+1.68=12.38r-g/m³ drew.	r-g	2.97	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.25	0.00		0.00	
3*		xylomit popularny 0.34kg/m³ drew.	kg	0.08	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m²/m³ drew.	m²	4.32	0.00		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m³ drew.	kg	2.14	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m³ drew.	m-g	0.24	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.08m-g/m³ drew.	m-g	0.26	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
38 d.3.5	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 7.35+7.35+1.53=16.23r-g/m³	r-g	3.41	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m³/m³	m³	0.22	0.00		0.00	
3*		xylomit popularny 0.4kg/m³	kg	0.08	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m³	kg	0.69	0.00		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.14kg/m³	kg	0.24	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	0.18	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m³	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## WIEŻBA DACHOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		<b>POKRYCIE DACHOWE</b>						
39 d.3.6	NNRNKB 202 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej obmiar = 35.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.27+0.02=0.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.21	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane, nasycone grub.25 mm, kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.99	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe, gołe 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	2.82	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw(1) 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00			0.00
6*		środek transportowy (1) 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.06	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
40 d.3.6	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną rys. 6 obmiar = 35.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.12+0.01=0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papą zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.17m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.18	0.00		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy płynny 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	3.52	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
41 d.3.6	NNRNKB 202 0529-01	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow.arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu obmiar = 35.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.4547+0.0599=0.5146r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.11	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacho dachówka grub. 0,75 mm 8.075kg/m <sup>2</sup>	kg	284.24	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące do blach 8.4szt./m <sup>2</sup>	szt.	295.68	0.00		0.00	
4*		uszczelki z bituminizowanej pianki poliuretanowej 1.4m/m <sup>2</sup>	m	49.28	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.42	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.45	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3.6	KNR 2-16 0204-07	Izolacja o grubości do 240 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej powierzchni płaskich obmiar = 26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' (0.64+1.31=1.95)*0.955=1.86225r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- wełna mineralna 40.4kg/m <sup>2</sup>	kg	1050.40	0.00		0.00	
3*		siatka tkana Rabitza,oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm 3.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83.20	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	1.56	0.00		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.98	0.00			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.23m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.98	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

## POKRYCIE DACHOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>						
43 d.3.7	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW - 4 sztuki 150x120 - 1szt 120x60 - 2szt 60x60 - 1sz obmiar = 1.8+1.44+0.36 = 3.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 2.32+0.2=2.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- oknaPCW 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.60	0.00		0.00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 8.13szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.27	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.19	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.11	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
44 d.3.7	KNR-W 2-02 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> -2 sztuki obmiar = 1.8*2 = 3.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 3.89r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.76	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.72	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.65	0.00		0.00	
5*		szkło płaskie walcowane wzorzyste 0.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.54	0.00		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	0.32	0.00		0.00	
7*		pianka poliuretanowa 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	0.14	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	15.00	0.00		0.00	
9*		drzwi drewniane zewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.60	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.18	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.22	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
45 d.3.7	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie - 2 sztuki obmiar = 3.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.64	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.00	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.20	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.8</b>		<b>ELEWACJE I PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>						
46 d.3.8	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków wraz z ościeżami płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki obmiar = 75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.8164+0.8984+1.5076=3.2224r-g/m <sup>2</sup>	r-g	241.68	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99) 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.50	0.00		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17) 0.2dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.00	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025kg/m <sup>2</sup>	kg	826.88	0.00		0.00	
5*		płyty styropianowe 0.12275m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.21	0.00		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m <sup>2</sup>	szt.	312.00	0.00		0.00	
7*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85.13	0.00		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.50	0.00		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4kg/m <sup>2</sup>	kg	300.00	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.55	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.0264m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.98	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
47 d.3.8	KNR 2-02 1114-07	Montaż parapetów obmiar = 1 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0451r-g/m	r-g	0.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- parapety z bacy stalowej ocynkowanej 1.09m/m	m	1.09	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m	m-g	0.00	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
48 d.3.8	NNRNKB 202 0517-04	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.4752+0.0127=0.4879r-g/m	r-g	5.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.021kg/m	kg	0.25	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	24.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy	m-g	0.04	0.00			0.00
6*		wyciąg	m-g	0.02	0.00			0.00
		0.0019m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
49 d.3.8	NNRNB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.5315+0.0751=0.6066$ r-g/m	r-g	6.07	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 0.021kg/m	kg	0.21	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	3.30	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
50 d.3.8	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach obmiar = 62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' $0.018+0.1085+0.5486=0.6751$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41.86	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.17	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 15 0.0208m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.29	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.13	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0382m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.37	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
51 d.3.8	KNR 2-02 0822-05	Licowanie ścian płytkami terakotowymi luzem 15x15 cm obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' $0.5844+1.1688+0.1635=1.9167$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakota) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.00	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.50	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0377m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.75	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0341m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.68	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
52 d.3.8	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 1.5693+0.1066=1.6759r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.52	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 20x20 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.40	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.44	0.00		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 5% 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	6.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0399m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.80	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
53 d.3.8	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotnie malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 0.2036+0.1245=0.3281r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.89	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.149dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.67	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.44	0.00		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.30	0.00		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.09	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
54 d.3.8	KNNR 7 0702-03	Sufity podwieszane z płytami z włókien mine- ralnych z rastrami o wymiarach 600x1200 mm obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna' 1.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty g-k 1.43szt./m <sup>2</sup>	szt.	28.60	0.00		0.00	
3*		profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekora- cyjne z włókien mineralnych 2.59m/m <sup>2</sup>	m	51.80	0.00		0.00	
4*		kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm 0.6m/m <sup>2</sup>	m	12.00	0.00		0.00	
5*		wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami g-k 0.67szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.40	0.00		0.00	
6*		kołki rozporowe plastikowe 1.93szt./m <sup>2</sup>	szt.	38.60	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.40	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.80	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ELEWACJE I PRACE WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek techniczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 ROBOTY ZIEMNE				
3.2 FUNDAMENTY I ZBROJENIE				
3.3 POSADZKA NA GRUNCIE				
3.4 ŚCIANY PARTERU				
3.5 WIĘŻBA DACHOWA				
3.6 POKRYCIE DACHOWE				
3.7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA				
3.8 ELEWACJE I PRACE WYKOŃCZENIOWE				
RAZEM				
Vat [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Zagospodarowanie				
2 Studnia				
3 Budynek techniczny				
RAZEM				
Vat [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1.1	Prace przygotowawcze					0.00			
1.2	nawierzchnia					0.00			
1	Zagospodarowanie					0.00			
2.1	Roboty ziemne i izolacyjne					0.00			
2.2	Elementy gotwe					0.00			
2	Studnia					0.00			
3.1	ROBOTY ZIEMNE					0.00			
3.2	FUNDAMENTY I ZBROJE- NIE					0.00			
3.3	POSADZKA NA GRUNCIE					0.00			
3.4	ŚCIANY PARTERU					0.00			
3.5	WIEŻBA DACHOWA					0.00			
3.6	POKRYCIE DACHOWE					0.00			
3.7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					0.00			
3.8	ELEWACJE I PRACE WY- KOŃCZENIOWE					0.00			
3	Budynek techniczny					0.00			
	RAZEM					0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 3	Prace przygotowawcze		0.00				0.00%
1.2	4 - 8	nawierzchnia		0.00				0.00%
1	1 - 8	Zagospodarowanie		0.00				0.00%
2.1	9 - 14	Roboty ziemne i izolacyjne		0.00				0.00%
2.2	15 - 15	Elementy gotwe		0.00				0.00%
2	9 - 15	Studnia		0.00				0.00%
3.1	16 - 18	ROBOTY ZIEMNE		0.00				0.00%
3.2	19 - 24	FUNDAMENTY I ZBROJENIE		0.00				0.00%
3.3	25 - 33	POSADZKA NA GRUNCIE		0.00				0.00%
3.4	34 - 36	ŚCIANY PARTERU		0.00				0.00%
3.5	37 - 38	WIĘŻBA DACHOWA		0.00				0.00%
3.6	39 - 42	POKRYCIE DACHOWE		0.00				0.00%
3.7	43 - 45	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		0.00				0.00%
3.8	46 - 54	ELEWACJE I PRACE WYKOŃCZENIOWE		0.00				0.00%
3	16 - 54	Budynek techniczny		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	WACETOB wyd.V 2003
7	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
9	IGM wyd.I 1998

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	prefabrykat o śr. 2,5m i wysokości 2,2m	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
2.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m <sup>2</sup>	41.18		41.18	0.00	0.00	
3.	gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.52		3.52	0.00	0.00	
4.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	296.75		296.75	0.00	0.00	
5.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	30.06		30.06	0.00	0.00	
6.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	163.20		163.20	0.00	0.00	
7.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.18		0.18	0.00	0.00	
8.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1.56		1.56	0.00	0.00	
9.	blacho dachówka grub. 0,75 mm	kg	284.24		284.24	0.00	0.00	
10.	spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0.46		0.46	0.00	0.00	
11.	profil stalowy 24x38x0,6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	51.80		51.80	0.00	0.00	
12.	kątownik rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0,6 mm	m	12.00		12.00	0.00	0.00	
13.	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami g-k	szt.	13.40		13.40	0.00	0.00	
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.30		2.30	0.00	0.00	
15.	gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	2.82		2.82	0.00	0.00	
16.	siatka tkana Rabitza, oczka 10x10 mm śr. 0.8-0.9 mm	m <sup>2</sup>	83.20		83.20	0.00	0.00	
17.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	3.30		3.30	0.00	0.00	
18.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	24.00		24.00	0.00	0.00	
19.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.38		2.38	0.00	-0.00	
20.	kwasek solny techniczny 5%	kg	6.00		6.00	0.00	0.00	
21.	xylomit popularny	kg	0.17		0.17	0.00	0.00	
22.	preparat przeciwegryzowy do podłoża mineralnych (CT99)	dm <sup>3</sup>	7.50		7.50	0.00	0.00	
23.	pienka poliuretanowa	kg	0.14		0.14	0.00	0.00	
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1.36		1.36	0.00	0.00	
25.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.76		0.76	0.00	0.00	
26.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	12.67		12.67	0.00	0.00	
27.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	9.44		9.44	0.00	0.00	
28.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.65		0.65	0.00	0.00	
29.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	15.30		15.30	0.00	0.00	
30.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	5.09		5.09	0.00	0.00	
31.	farba gruntująca	dm <sup>3</sup>	22.50		22.50	0.00	0.00	
32.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm <sup>3</sup>	15.00		15.00	0.00	0.00	
33.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	826.88		826.88	0.00	0.00	
34.	płyty styropianowe	m <sup>2</sup>	17.85		17.85	0.00	0.00	
35.	płyty styropianowe	m <sup>3</sup>	9.21		9.21	0.00	0.00	
36.	płyty styrodurkowe	m <sup>2</sup>	26.25		26.25	0.00	0.00	
37.	parapety z białej stalowej ocynkowanej	m	1.09		1.09	0.00	0.00	
38.	łuski kamienne sortowane	t	44.75		44.75	0.00	0.00	
39.	łuski kamienne	t	21.25		21.25	0.00	0.00	
40.	mielony kamień	t	3.33		3.33	0.00	0.00	
41.	piasek	m <sup>3</sup>	15.38		15.38	0.00	0.00	
42.	piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	18.15		18.15	0.00	-0.00	
43.	żużel paleniskowy	m <sup>3</sup>	10.26		10.26	0.00	0.00	
44.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.05		0.05	0.00	0.00	
45.	cement 25 z dodatkami	t	0.01		0.01	0.00	0.00	
46.	cegła budowlana pełna	szt.	2302.30		2302.30	0.00	0.00	
47.	cegły ścienne ceramiczne U/220 o wymiarach 25x18.8x22 cm	szt.	1610.00		1610.00	0.00	0.00	
48.	nadproża prefabrykowane	szt	7.65		7.65	0.00	0.00	
49.	wkręty samogwintujące do blach	szt.	295.68		295.68	0.00	0.00	
50.	oknaPCW	m <sup>2</sup>	3.60		3.60	0.00	0.00	
51.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	29.27		29.27	0.00	0.00	
52.	pienka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	1.19		1.19	0.00	0.00	
53.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	4.10		4.10	0.00	0.00	
54.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	31.45		31.45	0.00	0.00	
55.	masa asfaltowa	kg	1.89		1.89	0.00	0.00	
56.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m <sup>2</sup>	114.72		114.72	0.00	0.00	
57.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	108.10		108.10	0.00	0.00	
58.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	56.60		56.60	0.00	-0.00	
59.	kit trwale plastyczny	kg	0.32		0.32	0.00	0.00	
60.	uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	49.28		49.28	0.00	0.00	
61.	płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	28.35		28.35	0.00	0.00	
62.	płyty g-k	szt.	28.60		28.60	0.00	0.00	
63.	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	300.00		300.00	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	beton lekki zwarty i półzwarty z żużla paleniskowego	m <sup>3</sup>	1.13		1.13	0.00	0.00	
65.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	3.20		3.20	0.00	0.00	
66.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.17		0.17	0.00	0.00	
67.	zaprawa cementowo-wapienna m 15	m <sup>3</sup>	1.73		1.73	0.00	0.00	
68.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.63		0.63	0.00	-0.00	
69.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2.13		2.13	0.00	0.00	
70.	zaprawa	m <sup>3</sup>	2.66		2.66	0.00	0.00	
71.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1.52		1.52	0.00	0.00	
72.	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m <sup>2</sup>	0.54		0.54	0.00	0.00	
73.	płytki terakotowe naklejane 20x20	m <sup>2</sup>	20.40		20.40	0.00	0.00	
74.	płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakota)	m <sup>2</sup>	21.00		21.00	0.00	0.00	
75.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
76.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.03		0.03	0.00	0.00	
77.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.01		0.01	0.00	0.00	
78.	deski iglaste obrzynane, nasyczone grub.25 mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.99		0.99	0.00	0.00	
79.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.47		0.47	0.00	0.00	
80.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m <sup>2</sup>	3.20		3.20	0.00	0.00	
81.	drzwi drewniane zewnętrzne	m <sup>2</sup>	3.60		3.60	0.00	0.00	
82.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	85.13		85.13	0.00	0.00	
83.	woda	m <sup>3</sup>	0.10		0.10	0.00	0.00	
84.	woda	m <sup>3</sup>	3.90		3.90	0.00	0.00	
85.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.02		0.02	0.00	0.00	
86.	drewno opałowe	kg	352.71		352.71	0.00	-0.00	
87.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.00		0.00	0.00	0.00	
88.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0.00		0.00	0.00	0.00	
89.	wełna mineralna	kg	1050.40		1050.40	0.00	0.00	
90.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	312.00		312.00	0.00	0.00	
91.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	38.60		38.60	0.00	0.00	
92.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.11	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	8.22	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.59	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	10.85	0.00	0.00
5.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.03	0.00	0.00
6.	żuraw(1)	m-g	0.21	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	9.65	0.00	0.00
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t	m-g	0.15	0.00	0.00
9.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.55	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	1.29	0.00	0.00
11.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	5.98	0.00	0.00
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.02	0.00	0.00
13.	środek transportowy	m-g	4.36	0.00	-0.00
14.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5.98	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	34.80	0.00	0.00
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.52	0.00	0.00
17.	gietarka do prętów	m-g	0.89	0.00	0.00
18.	nożyce do prętów	m-g	1.07	0.00	0.00
19.	prościarka do prętów	m-g	0.80	0.00	-0.00
20.	piła do cięcia kostki	m-g	0.10	0.00	0.00
21.	środek transportowy	m-g	1.98	0.00	0.00
22.	środek transportowy (1)	m-g	1.06	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł